
INSPIRE - 2015



Monitoring obiektów realizowanych w ramach ZSIN

Karol Kaim

Zakres prac

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



- 1) Modernizacja EGiB
 - 2) Import danych do systemu funkcjonującego w PODGiK
 - 3) Konwersja do nowego modelu pojęciowego całej bazy EGiB
 - 4) Import danych po konwersji
 - 5) BDOT i GESUT
-

Modernizacja

Warunkiem koniecznym jest poprawnie wykonana modernizacja ewidencji gruntów i budynków wybranych obrębów ewidencyjnych. W ramach projektu wykonywana jest kompleksowa modernizacja wraz z ustaleniem granic zgodnie z par 36 – 39.

Zakres weryfikacji modernizacji



- 1) Wykorzystanie materiałów PZGiK,
 - 2) Poprawność ustalenia/określenia punktów granicznych i granic działek
 - 3) Poprawność ustalenia/określenia konturów budynków oraz użytków gruntowych
 - 4) Staranność wykonania wywiadu terenowego
 - 5) Poprawność wykonania pomiarów szczegółów sytuacyjnych
 - 6) Dokładność terenowego, fotogrametrycznego i kartometrycznego pomiaru szczegółów sytuacyjnych
 - 7) Staranność ustalenia linii brzegu
 - 8) Poprawność ustalenia rejonów statystycznych
-

Zakres weryfikacji



- 9) Ustalenie danych opisowych dotyczących budynków
 - 10) Pozyskanie danych określających stan prawny nieruchomości
 - 11) Uzupelnienie danych dotyczących podmiotów ewidencyjnych
 - 12) Ustalenie numerów rejestru zabytków
 - 13) Dokumentacja gleboznawczej klasyfikacji gruntów
 - 14) Spójność topologiczna obiektów EGIB
 - 15) Poprawność oraz spójność dokumentacji
 - 16) Walidacja plików GML
 - 17) Zgodność plików GML z danymi przekazanymi w postaci plików źródłowych
 - 18) Zgodność z modelem jakości danych EGIB
-

Wykorzystanie materiałów PZGiK

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja polega na sprawdzeniu czy materiały PZGiK zostały poprawnie wykorzystane lub przez Wykonawców (...)w trakcie pozyskiwania danych ewidencyjnych. W ramach weryfikacji należy m.in. porównać czy obiekty znajdujące się w operatach jednostkowych znajdują się w bazie EGiB (...)

Minimalna próbka: 20% operatów jednostkowych dla każdego weryfikowanego obrębu

Punkty graniczne – analiza danych

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja ma na celu zweryfikowanie czy sposób określania położenia i atrybutów punktów granicznych jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami opisanymi w OPZ (...), w tym m.in. czy:

a) poprawnie ustalono położenie punktów granicznych na podstawie dokumentacji PZGiK (w tym m.in. czy materiały zawierające wyniki pomiarów w układach lokalnych oraz wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wykonanych w oparciu o poligonizację techniczną IV i V klasy zostały prawidłowo wykorzystane do obliczenia współrzędnych punktów granicznych),

Punkty graniczne – ustalenie

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



b) geodezyjne pomiary terenowe i fotogrametryczne punktów granicznych zostały poprzedzone ustaleniem położenia punktów granicznych na gruncie i czy czynności związane z tym ustaleniem odbyły się zgodnie z obowiązującymi procedurami (należy zweryfikować m.in. zachowanie terminów zawiadomień stron o czynnościach ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych, obowiązek zwrotnego poświadczenia odbioru tych zawiadomień, czy też poprawność pod względem formalnym i merytorycznym protokołów ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych),

Punkty graniczne

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



- c) pomiar fotogrametryczny punktów granicznych został wykonany wyłącznie w przypadkach, które są dopuszczone przepisami prawa oraz zgodne z OPZ (...)
- d) prawidłowo określono atrybuty punktów granicznych,
- e) prawidłowo określono przebieg granic ewidencyjnych określonych przez ww. punkty graniczne.

Minimalna próbka: całość opracowanej dokumentacji

Kontury użytków

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja polega na sprawdzeniu poprawności ustalenia konturów użytków gruntowych. Wykonywana jest na podstawie mapy ewidencyjnej i operatów jednostkowych oraz na podstawie ortofotomapy. W uzasadnionych przypadkach, uzgodnionych z Zamawiającym, weryfikacja wykonywana będzie również w terenie.

Minimalna próbka: 25% powierzchni w każdym weryfikowanym obrębie ewidencyjnym

Wywiad terenowy

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja polega na sprawdzeniu poprawności przeprowadzenia wywiadu terenowego oraz sporządzenia map wywiadu terenowego. Weryfikacja ma na celu zweryfikowanie czy zmiany zaznaczone na mapie wywiadu terenowego są kompletne.

Minimalna próbka: 10% powierzchni w każdym weryfikowanym obrębie ewidencyjnym

Pomiar szczegółów

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Celem weryfikacji jest zweryfikowanie czy pomiary sytuacyjne zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi standardami (m.in. należy ocenić czy prawidłowo założono osnowę pomiarową, czy dokładność pomiaru jest wystarczająca dla odpowiedniej grupy szczegółu terenowego, czy wykonano pomiary weryfikacyjne).

Minimalna próbka: całość opracowanej dokumentacji

Pomiar szczegółów - dokładność

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja terenowa polegająca na ponownym wykonaniu pomiaru budynków i porównaniu ich wyników z wynikami pomiarów wykonanych przez Wykonawców EGiB, GESUT, BDOT500 oraz wytyczeniu punktów granicznych pomierzonych przez Wykonawców EGiB, GESUT, BDOT500 i porównaniu ich położenia z sytuacją terenową i protokołem ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych. Weryfikacji poddane będą jednoznacznie identyfikowalne punkty sytuacyjne, które zostały pomierzone przez Wykonawców EGiB, GESUT w drodze sytuacyjnych pomiarów terenowych i/lub fotogrametrycznych.

Pomiar szczegółów - dokładność

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Minimalna próbka: 5% pomierzonych budynków oraz 50 pomierzonych punktów granicznych w każdym weryfikowanym obrębie ewidencyjnym, z zastrzeżeniem, że punkty kontrolne muszą być rozmieszczone w taki sposób, tak aby ich pomiar został wykonany z kilku różnych stanowisk pomiarowych

Linia brzegu

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Weryfikacja polega na sprawdzeniu poprawności ustalenia linii brzegu. Weryfikacja wykonywana jest wizualnie przez porównanie, opracowanej przez Wykonawców, linii brzegu z aktualną ortofotomapą o wielkości terenowej piksela nie większej niż 0,25 m., natomiast w przypadku braku ww. ortofotomapy, przez porównanie ustalonej linii brzegu ze stanem faktycznym w terenie (...)

Minimalna próbka: całość dokumentacji dotyczącej ustalenia linii brzegu w przypadku weryfikacji kameralnej lub 20% punktów załamania linii brzegowej w przypadku weryfikacji terenowej

Klasyfikacja

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Celem weryfikacji jest sprawdzenie czy:

- 1) zostały przeprowadzone i odpowiednio udokumentowane czynności klasyfikacyjne, w ramach których ustalono typ i klasę gleby;
- 2) zasięgi konturów typów gleb oraz klas bonitacyjnych zostały ustalone prawidłowo, zgodnie z wykonanymi czynnościami klasyfikacyjnymi, oraz czy zostały prawidłowo przedstawione na mapie klasyfikacyjnej.

Minimalna próbka: całość dokumentacji dotyczącej ustalenia linii brzegu w przypadku weryfikacji kameralnej lub 20% punktów załamania linii brzegowej w przypadku weryfikacji terenowej

Walidacja GML

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Zgodność GML z danymi źródłowymi

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia



Celem weryfikacji zgodności danych przekazanych w postaci plików służących do zasilenia systemu teleinformatycznego z danymi zapisanymi w plikach GML jest zweryfikowanie czy dane przekazane w plikach GML są tożsame z danymi zapisanymi w postaci plików służących do zasilenia systemu teleinformatycznego. Polega m.in. na porównaniu liczby obiektów w przekazanych plikach oraz atrybutów poszczególnych obiektów.

Model jakości danych

Wymagania dotyczące wykonania zamówienia

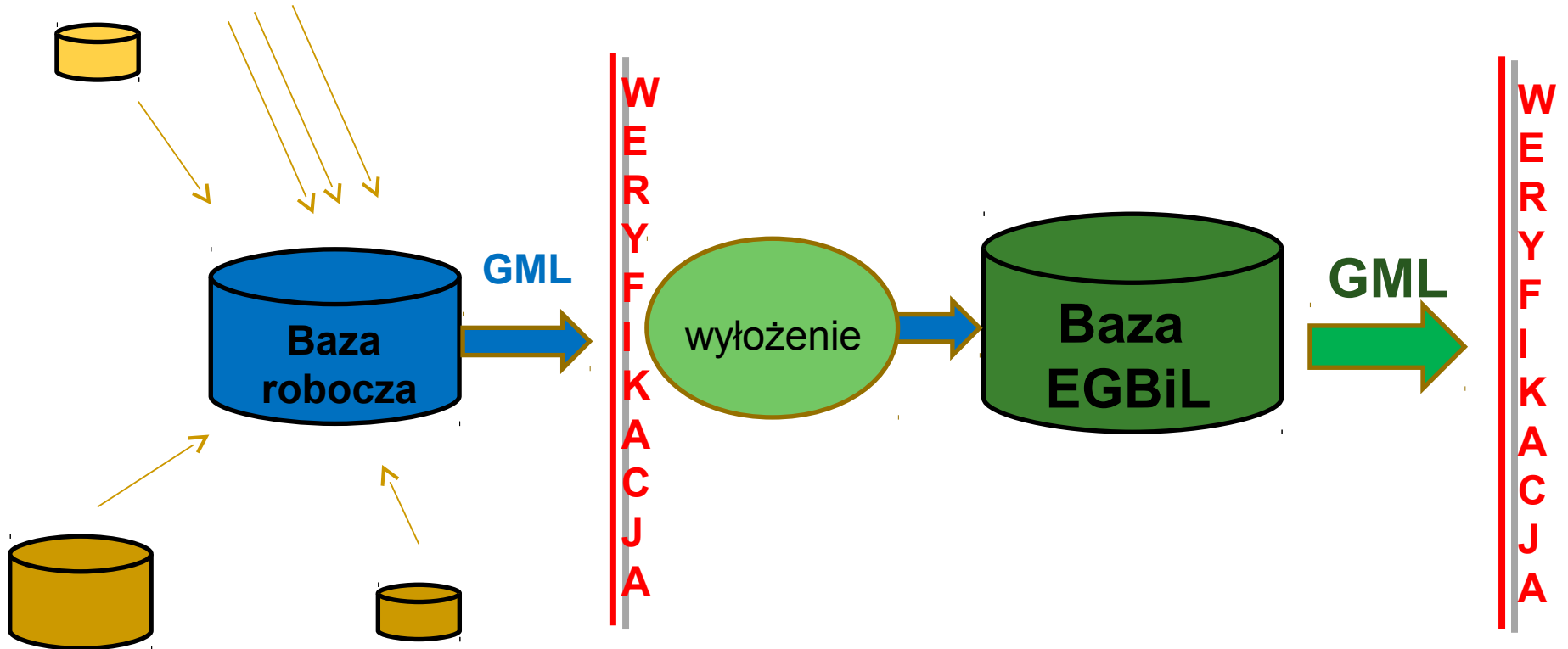


Wykorzystywane technologie i narzędzia w ramach weryfikacji:

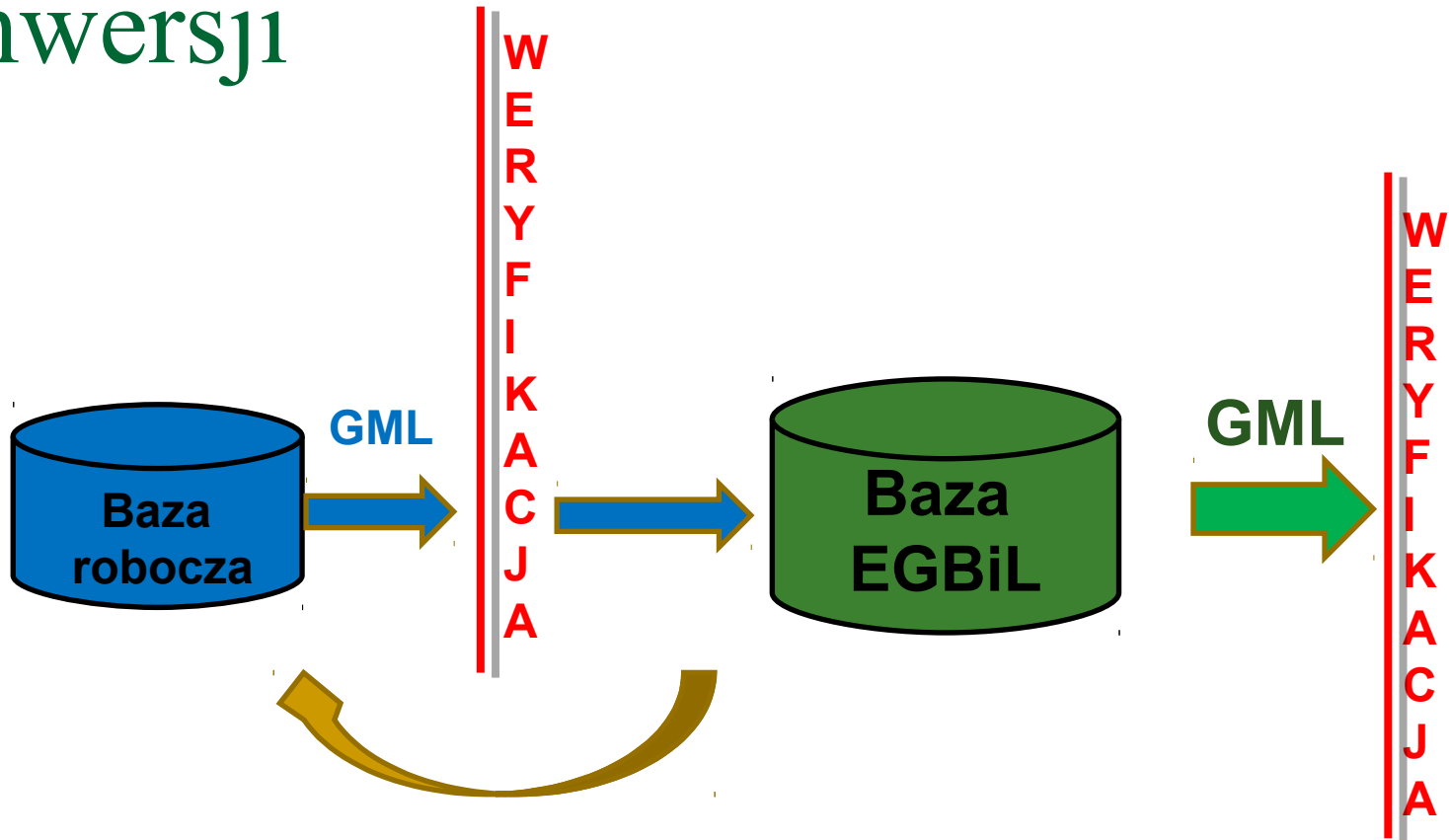


- 1) pomiary klasyczne
- 2) skaniny laserowe mobilny i lotniczy,
- 3) baza danych wraz z modułem importu GML.
- 4) walidatory GML
- 5) programy geodezyjne

WERYFIKACJA modernizacji



WERYFIKACJA konwersji



Zakres weryfikacji konwersji



- 1) Walidacja plików GML,
 - 2) Zgodność danych z MODELEM JAKOŚCI w odniesieniu do modelu podstawowego
 - 3) Zgodność danych z MODELEM JAKOŚCI w zakresie poprawności semantycznej
 - 4) Weryfikacja PESEL i REGON
 - 5) Weryfikacja kalibracji
 - 6) Weryfikacja georeferencji działek
 - 7) Weryfikacja prawidłowego przeniesienia danych źródłowych do nowego schematu (na podstawie próbki)
 - 8) Weryfikacja czy liczba obiektów w przekazanych danych jest zgodna z ilością w danych źródłowych
 - 9) Poprawność oraz spójność operatu z konwersji
-

Wpływ systemu funkcjonującego w starostwie na pracę wykonawców

*EWID 2007, EWMAPA, EWOPIS, GEO-INFO,
GEOMAP, EGB V, VEGA, V-MAPA, KOL, Kataster
Online, EGIPT, Terrabit, .*

- 1) poprawnie przeprowadzona i zaimplementowana do bazy danych starostwa powiatowego modernizacja EGiB dla wybranych obrębów ewidencyjnych
 - 2) poprawnie przeprowadzona oraz zaimplementowana do bazy starostwa powiatowego konwersja całej bazy EGiB do nowego modelu pojęciowego (przynajmniej danych aktualnych)
 - 3) możliwość wydawania danych w formacie XML/GML, zgodnie z nowym modelem pojęciowym.
-

Zagrożenia



- 1) krótki czas na wykonanie modernizacji danych przez wykonawców prac oraz poprawę danych po kolejnych iteracjach weryfikacji
 - 2) krótki czas na kolejne iteracje weryfikacji.
 - 3) zmiany przepisów oraz dostosowanie narzędzi informatycznych (w tym struktur baz danych) w trakcie realizacji projektu. .
-

Dziękuję za uwagę

Karol Kaim